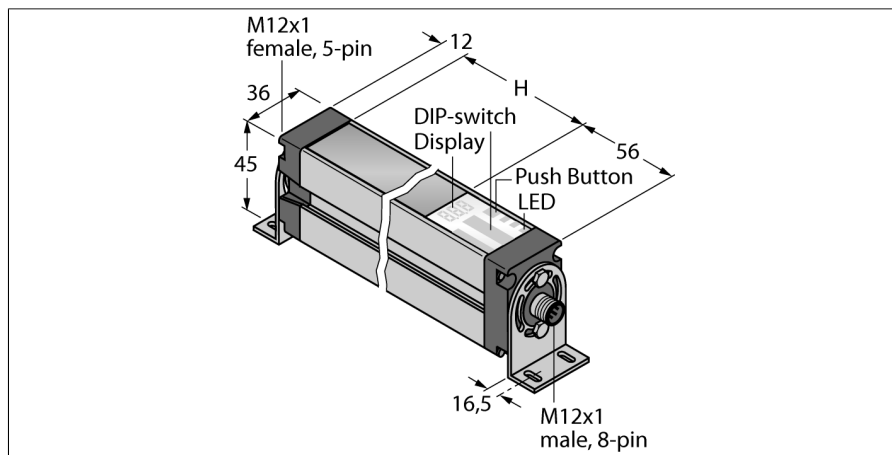


# Messender Lichtvorhang

## Empfänger

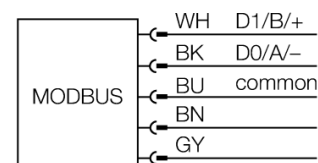
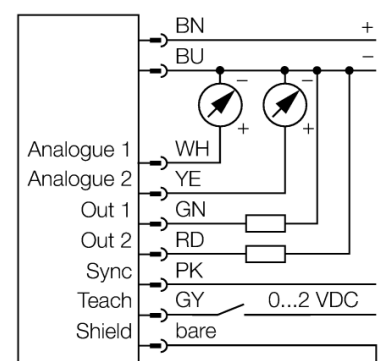
### EA5R1800NUXMODQ



|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Typ                              | EA5R1800NUXMODQ                  |
| Ident-No.                        | 3076205                          |
| <b>Optische Daten</b>            |                                  |
| Funktion                         | Lichtvorhang                     |
| Betriebsart                      | Empfänger                        |
| Optische Auflösung               | 5 mm                             |
| Reichweite                       | 400...4000 mm                    |
| Überwachungsfeldhöhe             | 1800 mm                          |
| Anzahl der Strahlen              | 360                              |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                                  |
| Betriebsspannung $U_b$           | 15...30 VDC                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ | $\leq 375$ mA                    |
| Leerlaufstrom $I_0$              | $\leq 400$ mA                    |
| Kommunikationsprotokoll          | Modbus RTU                       |
|                                  | RS485                            |
| Ausgangsfunktion                 | 2 x Schließer, NPN/Analogausgang |
| Ausführung des Analogausgangs    | 0...10 V                         |
| Spannungsausgang                 | 0...10 V                         |
| Lastwiderstand                   | $\geq 2000 \Omega$               |
| Bereitschaftsverzug              | $\leq 2$ s                       |
| Ansprechzeit typisch             | $< 26.5$ ms                      |
| Ausblendung möglich              | Ja                               |
| <b>Mechanische Daten</b>         |                                  |
| Bauform                          | Quader, EZ-Array                 |
| Gehäusewerkstoff                 | Metall, AL, eloxiert             |
| Linse                            | Kunststoff, Acryl                |
| Elektrischer Anschluss           | Steckverbinder, M12 x 1          |
| Umgebungstemperatur              | -40...+70 °C                     |
| Schutzart                        | IP65                             |
| <b>Bedienung</b>                 |                                  |
| Betriebsspannungsanzeige         | LED, rot                         |
| Fehlermeldung                    | LED, rot (Zweifarb-LED)          |
| Anzeige der Funktionsreserve     | LED, rot                         |

- Stecker M12x1, 8 polig
- Messfeldhöhe 1800 mm
- Schutzart IP65
- Auflösung 5 mm
- Max. Reichweite 4 m
- 2 x EZA-MBK-11 Haltewinkel im Lieferumfang enthalten
- Betriebsspannung 15...30 VDC
- 2x NPN Schaltausgang
- 2x Analogausgang 0...10 V
- Modbus RTU über RS485, M12 x 1 Kupplung, 5-polig
- Unterstützte Baudraten: 9.600, 19.200, 38.400, 57.600 und 115.200 Bd

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

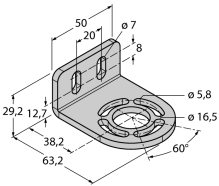
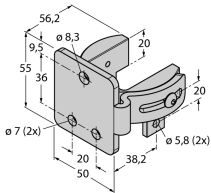
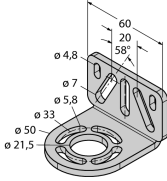
**Tests/Zulassungen**

Zulassungen

CE

Der messende Lichtvorhang EZ-Array ist ideal für Anwendungen wie Größen- und Profilerfassung von Produkten während des Betriebs, Kantenführung und Mittenführung, Durchhangkontrolle, Locherkennung, Teilezählung u.Ä. Der zweiteilige Lichtvorhang ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme. Im Empfängergehäuse ist die gesamte Auswerteelektronik integriert, die über 6 DIP-Schalter konfiguriert werden kann. Für spezielle Funktionen kann das System über den PC mittels der beigefügten Software eingestellt werden. Zur Synchronisation von Sender und Empfänger wird lediglich der Sync-Ausgang beider Elemente miteinander verbunden.

Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                                           | Maßbild                                                                              |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EZA-MBK-11 | 3071470   | Montagewinkel, schwarz, Stahl, für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN Standard und Kaskade 14 & 30 mm |   |
| EZA-MBK-12 | 3071756   | Montagewinkel, schwarz, Stahl, für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN Standard und Kaskade 14 & 30 mm |   |
| EZA-MBK-20 | 3072587   | Montagewinkel, schwarz, Stahl, für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN Standard 14 & 30 mm             |  |